Publication number: KR9201540B

Publication date:

1992-02-18

Inventor:

OOI DOMOYUKI (JP); ISOE YASUHITO (JP)

Applicant:

NIPPON ELECTRIC CO (JP)

Classification:

- international:

H04J3/00; H04B7/185; H04B7/208; H04B7/212; H04J3/16; H04L1/00; H04J3/00; H04B7/185;

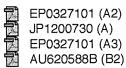
H04B7/204; H04B7/212; H04J3/16; H04L1/00; (IPC1-

7): H04B7/15; H04J3/16

- european:

H04B7/185D6; H04J3/16C1 Application number: KR19890001306 19890204 Priority number(s): JP19880023729 19880205

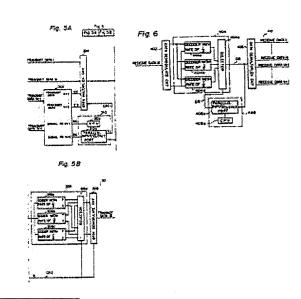
Also published as:



Report a data error here

Abstract not available for KR9201540B Abstract of corresponding document: EP0327101

A satellite communication system with a variable coding rate maintains all the channels connectable at all times without resorting to an extra frequency band associated with one carrier wave on a satellite transponder and otherwise required to accommodate the simultaneous occurrence of multiple call requests which is rare. The system selectively changes the coding rate of data to implement the transmission of massive data without the need for an increase in the frequency band on a satellite transponder, contributing a great deal to the efficient use of frequency bands available with a satellite transponder



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

氧1989-0001306

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. C1.¹ HD4B 7/00

(11) 공개번호 특1989-0001306

(43) 공개일자 1989년03월20일

(21) 출원번호 (22) 출원일자	특 1988-0000831 1988년 이 월30일
(30) 무선권주장 (71) 출원인	056,923 1987년06월03일 미국(US) 제너퀼 입택트릭 컴패니 아더 엠, 킹
(72) 발명자	미합중국, 뉴욕주 42305, 쉐넥태디, 리버로우드 1 제퍼리 스코트 차일드리스
	마합증국, 버지니아 24502, 린취버그, 벌오우크 로우드 203 낸시 림판셀 홀미합증국, 버지니아 24502, 린취박, 메이필드 드라이브 116
	호스톤 하워드 휴즈 3세
(74) 대리인	미합중국, 버지니아 24501, 린취버그, 디보리 리버 237 유명대, 나영환

설시경구: 없음

(54) 디지탈디이타를 무선 통신치널을 통해 전승하는 장치 및 병법

99

내용 없음

DUS

42

BAN

[발명의 명칭]

디지털데이타로 무선 통신채널을 통해 전승하는 장치 및 방법

[도면의 긴단한 설명]

제2도는 본 발명의 통신시스템(50)에 대한 바람직한 예시적 실시예의 개략도.

제3도는 제2도에 도시된 예시적 통신 트랜시버의 개략 블럭선도,

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음.

(女) 君子의 当界

청구함 1

위치(52) 및 (56)간의 디지탈 데이타 패킷들의 버스트를 신속하고 신리할 수 있게 교환하는 방법에 있어 서. (a) 다수의 N 디지탈 데이타 패킷을 위치(25) 및 (56)에서 전송하는 단계와; (b) 위치(56)에서 모든 N 패킷의 정확한 수선을 검사하는 단계와; (c) 위치(56)에서 어떤 데이타 패킷이 이직 정확히 수선 되지 않았는지를 식별하기 위해 디지탈 데이타의 2전 부호화된 N 버트 법을 위치(55)에서 위치(52)로 전송하는 단계와; (d) 적어도 삼기 식별된 데이타 패킷들을 위치(52)에서 (56)로 재전송하는 단계와; (e)모든 N 패킷들이 위치(56)에서 정확히 수선될때가지 전송하는 단계를 포함하는 것을 디지탈 데이타 패킷 버스트 교환방법.

청구함 2

무선통신 채널을 통해 디지탈 신호를 데이타 발생디지탈 무선 트랜시버에서 수신지 디지탈 무선 트랜시버로 전송하는 방법에 있어서, (a) 상기 무선 통신 채널을 통해 제1데이타 버스트 내의 다수의 N 비트 연속데이타 패킷률을 상기 수신지 트랜시버로 전송하는 단계와; (b) 상기 제1 데이타 버스트를 상기 수신지 트랜시버로서 수선하는 단계와; (c) 상기 N 비트 데이타 패킷을 중 어느 것이 상기 수신지 트랜시버에 의해 정확하 수신되었는지 그리고 상기 데이타 패킷을 중 어느 것이 상기 수신지 트랜시버에 의해 부정확하게 수신되었는지를 결정하는 단계와; (d) N 비트 연속 데이타 패킷들을 포함하는 추가의 데이타 버스트와 상기 부정확하게 수신된 데이타 패킷들을 포함하는 상기 추가의 데이타 버스트의 데이타 패킷들을, 상기데이타 말생 트랜시버에서 상기 수신지 트랜시버로 재진송하는 단계를 포함하는 것을 특징으로하는 티지

탈 신호 전송방법.

청구함 3

제2항에 있어서, 상기 제1데이타 버스트 내의 상기 데이타 패킷들 중 어느 것이 정확하게 수신되었는지 그리고상기 제1데이타 버스트 내의 상기 데이타 패킷들 중 어느 것이 부정확하게 수신되었는지를 나타내 는 응답 메시지를, 상기 무선 통신 채널을 통해 상기 수신지 트랜시버에서 상기 데이타 발생 트랜시버로 전송하는 단계를 이울러 포함하는 것을 특징으로 하는 디지탈 신호 전송 방법.

제2항에 있어서, 상기 방법은 상기 결정단계의 결과를 포함하는 용답에서지를 상기 통신 채널을 통해 상 기 수신지 트랜시버에 익한 상기 제1데이타 버스트익 수신에 응답하여 삼기 수신지 트랜시버에서 상기 데 이타 발생 트랜시버로 결정하는 단계를 아울러 포함하며, 상기 재전송 단계는 상기 응답에서지에 응답하 면 재전송하기 위한 데이타 패킷을을 선택하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 디지탈 신호 전송 방

청구한 5

제2항에 있어서, 상기 재전승 단계는 부정확하게 수신된 데이타 패킷 외에는 한번 미상 재전송되지 않도 록 상기 부정확하게 수신된 각각의 데이타 패킷률을 여러번 재전송 하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 디지탈 신호 전송 방법.

청구함 6

제2항에 있어서, 상기 방법은 상기 결정 단계의 결과를 나타내는 신호를 포함하는 응답메시지를, 상기 수 신지 트랜시버에 의한 상기 제1데이타 버스트의 수신에 응답하여 상기 통신 채널을 통해 상기 수신지 트 랜시버에서 상기 발생, 트랜시버로, 전송하는 단계를 마을러 포함하며, 상기 재건송 단계는 상기 응답메시 지에 응답하여 재건송 하기 위해 데이타 패킷들을 선택하는 단계와 그리고 N 비트 데이타 패킷들이 상기 추기의 데이타 버스트 내에 전송될대가지 선택된 데이타 패킷되에는 사기번 미상전송되지 않도록 상기 선 택된 각각의 데이타패킷들을 X번 재건송 하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 디지를 신호 건송 방

원구함 7

용구함 7. 무선통산제발을 통해 디지탈 신호를 데이타 발생 디지탈 무선 트랜시버에서 수신자 디지탈 무선 트랜시버로 전송하는 방법에 있어서. (a) 상기 무선 통신 채널을 통해 제1데이타 버스트 내의 다수의 N 비트 연속데이타 패킷을 p(1)-p(N)를 상기 데이타 발생 트랜시버에서 상기 수신지 트랜시버로 진송하는 단계와; (b) 상기 제1데이타 네스트를 상기 수신지 트랜시버로서 수신하는 단계와; (c) 상기 데이타 패킷을 p(1)-p(N) 중 어느것이 상기 수신지 트랜시버에 의해 생활히 수신되었는지와 그리고 상기 데이타 패킷을 중 어느 것이 상기 수신지 트랜시버에 의해 생활히 수신되었는지와 그리고 상기 데이타 패킷을 중 어느 것이 상기 수신지 트랜시버에 의해 부정확하게 수신되었는지와 그리고 상기 데이타 패킷을 중 어느 것이 상기 수신지 트랜시버에 의해 부정확하게 수신된 데이타 패킷을을 취하며 상기 버퍼내에 스페이스를 유지하는 단계와 이용러 상기 부정확하게 수신된데이타 패킷들과 그리고 상기 부정확하게 수신된데이타 패킷들에 부가하며 상기 버퍼 가 저장할 수 있는 새로운 패킷을의 갯수를 나타내는 응답에시지를, 상기 수신지 트랜시버에서 상기 데이타 발생 트랜시버로 전송 하는 단계와; (g) 추가의 데이타 버스트 내의 데이타 패킷들의 갯수가 사과 같아 집때가지 추가의 데이타 버스트 내의 데이타 버스트 있에는 한번 이상 중게되고 않도록 하는 시계시로 중계되는 상기 부정확하게 수신된 데이타 버스트 시의 대이타 퍼킷들의 갯수 사를 포함하는 상기 수가의 데이타 버스트 내의 데이타 백깃률과 그리고 새로운 데이타 패킷들의 갯수 사를 포함하는 상기 수가의 데이타 버스트를, 상기 대이타 발생 트랜시버에서 상기 수신지 트랜시버로 재전송하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 디지탈 신호 전송 방법,

청구함 8

동신 채널을 통해 디지탈 제어신호 및 디지할 데이타 신호를 전송 및 수산하는 트랜시비에 있어서, 연속 디지탈 신호를 송수산하기 위한 송산기 및 수산기 수단고 상기 송산기 및 수산기 수단에 접속되어, 다음 과같은 시간 시퀀스, 즉 (a)(1) 교변 1.0 도팅패턴과, (2)(1)다수의 비트 비거고드를 포함하는 16비트 동기화 우워도 S, (1) 제대도 한번 중계되는 다수의 비트 사권스를 포함하며, 또한 추축처리되는 디지탈데이타 스트링이 계속화된 음청 선호들에나 혹은 다른 유형의 디지탈산호를을 포함하는 16비트 및부 대는 레스 워드 OA, (iii) 12번의 중계증 어느 것이 수반되었는지를 식별하는 16비트 통기변호 코드에 대한 12번의 중계설정과. (3)(6) 6비트 부호조기하벡터, (iii) 메시지 수산자를 식별하는 16비트의 선택된 산호한 코드에 대한 9번의 중계설정을 갖는 프리앰블 부분, (b) 각각, 계수화된 음성산호나 혹은 다른 유형의 디지탈 신호를 나타내는 디지탈 데이타스트링과 그리고 데이타 패킷들은 몇개를 분리하는 8비트 중계 바이트(이는 상기 연속 데이타 패킷들이 이미 송산된 패킷들의 중계인지의 여부를 나타내는 요시를 주게 바이트(이는 상기 연속 데이타 패킷들이 이미 송산된 패킷들의 중계인지의 여부를 나타내는 로지탈 선호를 처리하는 10시를 포함하는 디자탈산호를 처리하기 위해 상기 송산기 및 수산기 수단를 제어하도록 프로그램된 디지탈데이타 마이크로프로센서 시스템을 포함하는 제어수단을 구비하는 것을 특징으로 하는 디지탈산호 전송 및 수산용 드랜시비,

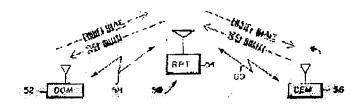
청구함 9

제8항에 있어서, 상기 제어수다은 다음과 같은 시퀀스, 즉 (a) 실행될 태스크를 지시하는 4비트 명령 코(b) 다수의 연속 테이타 패킷들이 주어진 메시지내에 존재하지 않는 경우를 나타내는 1비트 싸고드, (c) 1비트 중간 명령 제어 비트, (d) 트랜시버가 메시지를 발생시키고 있는 중임을 알리는 8비트 서브 그룹 소스 코드 SUBGS, (e) 상기 선택적 신호와 신호와 관련하여 상기 메시지의 수신자를 가리키는 8비트 서브그룹 수신지 코드 SUBGD, (f) 상기 다수의 각 데이타 패킷들내에서 바이트이 데지탈 데이타 갯수를 가리키는 6비트 BPP 코드, (g) 상기 다수의 연속 데이타 패킷들의 갯수 N을 가리키는 6비트 PPB 코드,

(h) 디지탈 신호의 14개의 부가비트, (i) 에러 검사 신호의 16비트에 대한 시퀀스로디지탈 신호돌을 처리함으로써 상기 64비트 보호 밴드를 처리하는 것을 특징으로하는 디지탈 신호 전승 및 수신용 트랜시버. ※참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

SB

5:P12



5B3

